

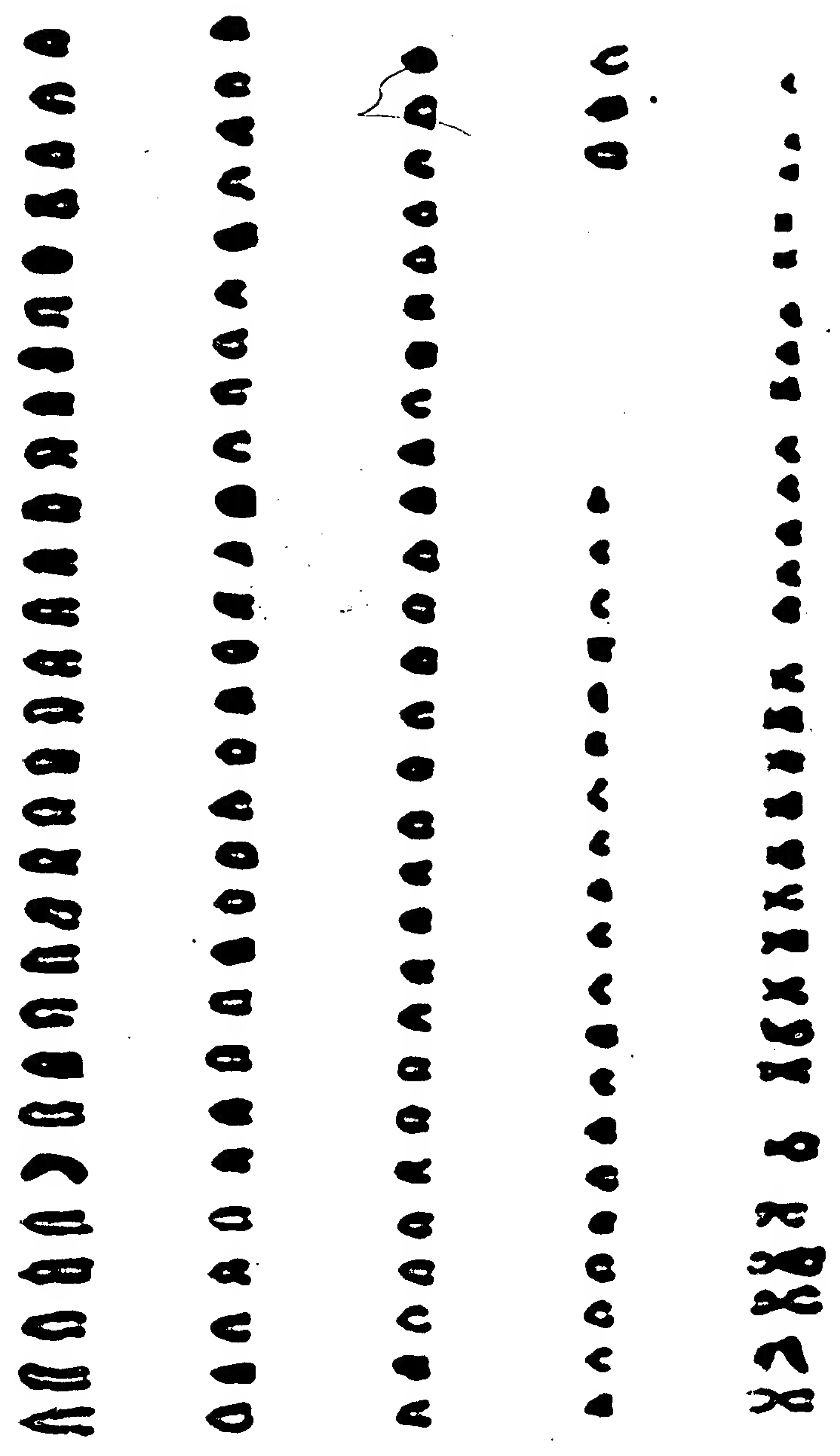
APPROVED	D.G. FIG. <i>None</i>	
BY	CLASS	CLASS
RAFTSMAN	<i>435</i>	<i>69.1</i>

5876961

FIG. 1.

PB 47

969



APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 2B.

210 215 220 222 225 228 232
C N V N H K P S N T K V D K K V E P K S
TGCAACGTGAATCACAAGCCCAGCAACACCAAGGTGGACAAGAAAGTTGAGCCCAAATCT 778
HINGE⇒

235 240 245 250
C D K T H T C P P C P A P E L L G G P S
TGTGACAAAACCTCACACATGCCACCGTGCCAGCACCTGAACTCCTGGGGGGACCGTCA 838
C_H2⇒

255 260 265 270
V F L F P P K P K D T L M I S R T P E V
GTCTTCTCTTCCCCCAAACCCAAGGACACCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTC 898

275 280 285 290 292
T C V V V D V S H E D P E V K F N W Y V
ACATGCGTGGTGGTGGACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTG 958

295 299 300 305 310 314 317
D G V E V H N A K T K P R E E Q Y N S T
GACGGCGTGGAGGTGCATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACG 1018

320 325 330 335
Y R V V S V L T V L H Q D W L N G K E Y
TACCGTGTGGTCAGCGTCCTCACCGTCCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTAC 1078

340 345 350 355 357
K C K V S N K A L P A P I E K T I S K A
AAGTGCAAGGTCTCCAACAAAGCCCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAGCC 1138

360 363 365 370 375 378 381
K G Q P R E P Q V Y T L P P S R D E L T
AAAGGGCAGCCCCGAGAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACC 1198
C_H3⇒

385 390 395 400 402
K N Q V S L T C L V K G F Y P S D I A V
AAGAACCAGGTCAGCCTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTG 1258

405 408 410 414 415 420 425
E W E S N G Q P E N N Y K T T P P V L D
GAGTGGGAGAGCAATGGGCAGCCGAGAACAACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGAC 1318

430 433 435 440 445 450
S D G S F F L Y S K L T V D K S R W Q Q
TCCGACGGCTCCTTCTTCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAG 1378

455 460 465 470
G N V F S C S V M H E A L H N H Y T Q K
GGGAACGTCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAG 1438

475
S L S L S P G K *
AGCCTCTCCCTGTCTCCGGGTAAATGAGTGCGACGGCCGGCAAGCCCCCGCTCCCCGGGC 1498
TCTCGCGGTGCGACGAGGATGCTTGGCACGTACCCCGTGTACATACTTCCCGGGCGCCCA 1558
GCATGGAAATAAAGCACCCAGCGCTGCCCTGGGCCCCTGCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 1617

FIG. 3B.

5

FIG. 4A.

CDR1

27 a b c
10 20
Human GACATCCAGATGACCCAGTCTCCATCCTCCCTGTCTGTCATCTGTAGGACAGAGTCACCATCACTTGCCGGGCAAGTCAG
CynoK1 -----T-----C-----G-----T-----A-----G-----A-----
CynoK2 -----T-----C-----T-----G-----T-----A-----G-----A-----
CynoK4 -----T-----C-----T-----A-----C-----C-----T-----G-----T-----A-----
CynoK5 -----T-----C-----CT-----C-----C-----TCAG-----C-----T-----T-----C-----
CynoK9 -----T-----C-----T-----G-----G-----G-----C-----A-----
CynoK12 -----T-----C-----G-----C-----T-----
CynoK14 -----T-----C-----
CynoK15 -----T-----C-----T-----TC-----A-----T-----G-----
CynoK18 -----T-----C-----G-----C-----T-----
CynoK20 -----T-----C-----G-----C-----G-----C-----AG-----A-----C-----G-----
Rabbit -C-C-GT-----A-----G-----G-----G-----G-----C-----T-----G-----ACT-CTC-G-AGCCTTTAT
Mouse -----T-----T-----TG-----TGA-A-C-A-TA-G-AG-----T-----G-----

CDR2

50
d e f
Human AGCATTAGCAATTATTAAATTGGTATCAACAGAAACCAGGAAAGCCCTAAGCTCCTGATCTATGCTGCATCCAGTTTG
CynoK1 -----G-----G-----G-----G-----G-----T-----
CynoK2 -----G-----C-----G-----G-----G-----TA-----AA-----
CynoK4 -----C-----G-----G-----ATT-----AGG-----
CynoK5 -----G-----G-----G-----A-----T-----
CynoK9 -----G-----A-----GTC-----G-----A-----T-----
CynoK12 -----G-----A-----GTC-----G-----A-----T-----
CynoK14 -----G-----C-----G-----G-----C-----T-----T-----AG-TT-----ACCG-----
CynoK15 -----G-----A-----GCC-----G-----A-----T-----AAG-----C-----
CynoK18 -----G-----A-----GCC-----G-----G-----CA-----A-----
CynoK20 -----A-----TA-----GC-----C-----GCC-----C-----GC-----T-----C-----G-----C-----
Rabbit -----A-----TA-----GC-----C-----GCC-----C-----GA-----A-----C-----T-----T-----A-----G-----A-----C-----GG-----ACCGA
Mouse -----T-----T-----TG-----A-----C-----T-----T-----A-----G-----A-----C-----GG-----ACCGA

FIG. 4B.

	60	70	80
Human	CAAAGTGGGGTCACATCAAGGTTCAAGTGGCAGTGGATCTGGGACAGACTTCACTCTCACCATCAGCAGTCTGCAACCTGAAGATTCTGCA		
CynoK1	-----A-TC-C--TC-----C-----T-----C-----G-----		
CynoK2	GC-----C-----C-----A-----C-----C-----G-----		
CynoK4	-----A-TC-C--TC-----C-----G-----T-----C-----G-----T-----C		
CynoK5	-----C-----GAC-----C-----G-A-C--T--T-----A--G-AA-----AG--G-GG-----G--GT--GG		
CynoK9	-----C-----C-----C-----A-----C-----C-----A-----C-----A-----T-----		
CynoK12	-----GA-----C-----C-----G-----C-----T-----C-----A--T-ATCC--G--G--C-----G-----		
CynoK14	GCCTC---A---C--GAC-----G--G-AC--T--T-----A--C-AA-----AG--G-GG-----G--GT--GG		
CynoK15	-----C-----C-----C-----G-A-----G-----C-----C-----G-----T-----		
CynoK18	G-----C-----C-----A-----A-----C-----C-----G-----T-----		
CynoK20	G-----C-----C-----G-A-----G-----C-----C-----G-----T-----		
Rabbit	GC-TC-----C-----GC-----AA-----A-----G-A-----G-CG-----G--G--G-----C		
Mouse	T-C-T-----C-TGATC-C-----CA-----T-----G-----G-A--GGT-----CCTCA--		

CDR3

	90	95 a	100
Human	ACTTACTACTGTCAACAGAGTTACAGTACCCTG	ATCACCTTCGGCCCAAGGACACGACTGGAGATTAA	
CynoK1	GT---T-----C-C--T--T--GA--C-	TA--GT--T-----G-----CAA-G---C--C---CGA	
CynoK2	-----T-----G--A-T--TA--CT	C-----T-----GG-----CAAGG-----C---CGA	
CynoK4	-----T-----G--T-A--TG-----CT	C-----T-----GG-----CAAGG-----C---CGA	
CynoK5	GT---T-----CATG--AGC-CTTC-GT-T-CT	TGG--G-----CAAGG-----A--C-G-CGA	
CynoK9	-----T-----T-----TG-----C-	TA--GT--T-----G-----CAA-G---C--C---CGA	
CynoK12	GA-----T-----C-A-G--T-T-CT	CGG--G-----CAAGG-----A--C---CGA	
CynoK14	GT---T-----CATG--ATA-ACACAC-TT-CA	T-----T-----CC-----CAA---T--C---CGA	
CynoK15	-----T-----CG-----TA-A-T-C-TA--CA	TA--GT--T-----G-----CAA-G---C--C---CGA	
CynoK18	-----T-----GA-A-----TAT-CT	T-----T-----GG-----CAAGG-----C---CGA	
CynoK20	-----T-----ATA-A-T--TA--CT	CCG--G-----CAAGG-----A--C---CGA	
Rabbit	-----T-GGC---G-T-----GTAGCGAT-CTG-T	-----GG-----CGAG-----CCT-TGT	
Mouse	CA---T-----GC---TT-----CTAT-CT	C-----G-----TGCT-----C-G---CGG	

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 5A.

	CDR1									
	* * * * * 27a b c d e f									
	* * * * * 30									
Human	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S
CynoK1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rabbit	A	L	V	-	-	-	-	-	-	-
Mouse	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-

	CDR2									
	* * * * * 50									
	* * * * * 60									
	* * * * * 70									
	* * * * * 80									
Human	P	G	K	A	P	K	L	L	I	Y
CynoK1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CynoK20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rabbit	-	-	Q	P	-	-	-	-	-	-
Mouse	-	-	E	Q	S	-	-	-	-	-

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
RAFTSMAN		

FIG. 5B.

	CDR3									
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Human	T	Y	C	Q	Q	S	Y	S	T	L
CynoK1	V	-	-	-	H	T	-	-	D	P
CynoK2	-	-	-	-	-	G	N	-	Y	P
CynoK4	-	-	-	-	H	N	-	G	-	P
CynoK5	V	-	-	-	M	-	A	L	R	S
CynoK9	-	-	-	-	L	-	G	-	P	-
CynoK12	D	-	-	-	L	-	T	K	-	S
CynoK14	V	-	-	-	M	-	Y	T	H	I
CynoK15	-	-	-	-	E	-	Y	N	T	Y
CynoK18	-	-	-	-	-	-	D	N	-	Y
CynoK20	-	-	-	-	L	-	Y	N	-	Y
Rabbit	-	-	-	-	L	G	-	D	-	S
Mouse	H	-	-	-	A	-	F	-	-	Y

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 6.

	110	120	130
Human	ACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCACTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACCTGCCTCTGTTGTGCTGCTGAATAAC		
Cynomolgus	G-----G-----G-T-----G-----T-----		
Rabbit	GA-CCAAT--G-TA-----C-C-----A-----A-----A-T-A-CA-C-----G-GCA-----A		
Mouse	G--AT-----A-----A-C-----A-----CAG-----A-C-----GG-----A-C-----T-CT-----C---		
	140	150	160
Human	TTCTATCCAGAGAGGCCAAAGTACAGTGAAGGTGGATAACGCCCTCCAATCGGGTAACTCCAGGAGAGTGTACACAGAGCAGGACAGC		
Cynomolgus	-----GC-----A-----GGT-----A-----A-----		
Rabbit	---CG-----AT---CAT---CC---CACC-----G---AAA-----CA-A-CGG-AT-G---A-C---ACA---CC---AG-CC-		
Mouse	-----C-----A---CAT---T---CA-----A-T---GG-AGTGAA-G-CAAAA-GG-GT---T-A-C---TGG---T---T-----		
	170	180	190
Human	AAGGACAGCACCTACAGCCTCAGCAGCACCCCTGACGCTGAGCAAGCAGACTACGAGAAACACAAAGTCTACGCCCTGCGAAGTCACCCCAT		
Cynomolgus	-----A-----G-----GCA-A-----C-----GT-----T-----		
Rabbit	G-A---T-T-----A-----T---T-A-----C-----C-G---A-C-GC---GC---G---A-----G---GGT-		
Mouse	--A-----A-G-----C---T---C---G-AC-G---T---ACG---T---CAG---TA---T---G-C---T---C		
	200	210	
Human	CAGGGCCTGAGCTCGCCCGTCACAAAGAGCTTCAACAGGGGAGAGTGTAG		
Cynomolgus	-----C-----		
Rabbit	--CAA-TC-G-----AG-GA---GTCC-----T-----T---C-----		
Mouse	A---ACATCA-CT--A---A-TGTC-----AAT-----		

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 7.

	110	120	130	140	150	
Human	T V A A P S V F I F P P S D E Q L K S G T A S V V C L L N N F Y P R E A K V Q W L V D N A					
Cynomolgus	A - - - - -	E D - - - - -	V - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Rabbit	D P I - - - - -	A D - - - - -	T E - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Mouse	A D - - - - -	S - - - - -	T - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
	160	170	180	190		
Human	L Q S G N S Q E S V T Q Q D S K D S T Y S L S S T L T L S K A D Y E K H K L Y A C E V T H					
Cynomolgus	- K T D - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Rabbit	I - Q S G I E N - T - P - S P E - C - - - - -					
Mouse	E R Q N G V L N - W - D - - - - -					
	200	210				
Human	Q G L S S P V T K S F N R G E C					
Cynomolgus	- - - - -	- - - - -				
Rabbit	N S G - A I V Q - - - - -					
Mouse	K T S T - - - - -					